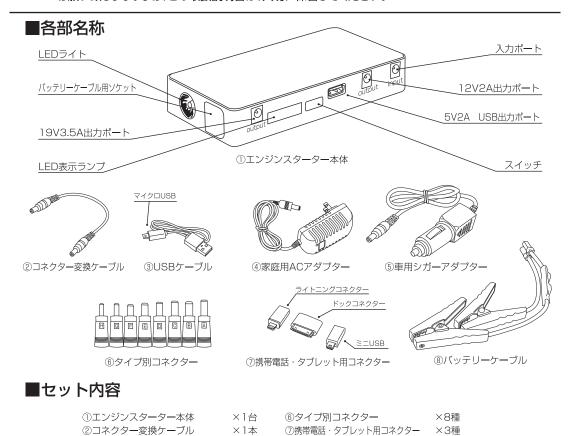
【取扱説明書】

エンジンスターター ビッグバン 屋内型
AS-12JS

この度は、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、本製品の性能を十分にご理解の上で
適切な取扱いと、保守をしていただいて、いつまでも安全に能率よく、お使いくださるよう、
お願い致します。なお、この取扱説明書は、大切に保管してください。

■各部名称

■セット内容

①エンジンスターター本体	×1台	⑥タイプ別コネクター	×8種
②コネクター変換ケーブル	×1本	⑦携帯電話・タブレット用コネクター	×3種
③USBケーブル	×1本	⑧バッテリーケーブル	×1セット
④家庭用ACアダプター	×1個	取扱説明書	×1枚
⑤車用シガーアダプター	×1個		

■仕様

■ **充電池**	リチウムポリマーバッテリー
■ **容量**	12,000mAh
■ **電池寿命**	約 800 回
■ **充電時間**	AC アダプター 4.5 時間 シガーアダプター 5.5 時間
■ **対応排気量**	12V ガソリン車～ 3,000cc まで
■ **スタート電流**	200A
■ **ピーク電流**	400A
■ **出力定格**	DC5V　2A(USB) DC12V　2A DC19V　3.5A

※リチウムポリマーバッテリーとは

リチウムイオンバッテリーの電解質（液体）の代わりに、ゲル状にした導電性のポリマー（化学物質）を利用し、フィルム層状にしたもので、リチウムイオンバッテリーの改良型ともいえます。ケースが従来の重量のある金属ケースに比べ軽量化し、形状も自由度が拡大しました。エネルギー密度も高いので小型軽量化したい商品には最適なバッテリーと言えます。

●長所

・小型・軽量
・高起電力（1セルあたり3.7V）
・エネルギー密度が高い（リチウムイオンバッテリーの約1.5倍程）
・メモリー効果が無い
（充放電によりバッテリー構造が崩れることが起こりにくいので良好な繰り返し充電が可能）

●短所

・高価
・可燃性（過充電・過放電・衝撃等で発熱・炎上の恐れ）
・放電の制限（放電電流に限界がある）

■エンジンスターターの充電方法

◎ご家庭で充電する場合

① ACアダプターを入力ポートに取り付けてください。

② ACアダプターをコンセントに差し込んでいただければ充電を開始します。

◎自動車のシガーソケットで充電する場合

① シガーアダプターを入力ポートに取り付けてください。

② シガーアダプターをシガーソケットに差し込んでいただければ充電を開始します。

LED表示ランプについて

本体側面のLED表示ランプはバッテリー残量をあらわしています。

ランプ	未点灯	点滅	点灯1	点灯2	点灯3	点灯4	点灯5
バッテリー残量	0%	10%	20%	40%	60%	80%	100%

充電を開始すると表示ランプが点灯します。全てのランプが点灯すると充電完了となります。
スイッチを押すといつでもバッテリー残量が確認できます。

※ACアダプターのランプは通電ランプです。

■DC12V車のセルスタート

※LED表示ランプが3つ以上点灯していることを確認してください。

① バッテリーケーブル（赤）を車のバッテリーのプラス端子に、
バッテリーケーブル（黒）をマイナス端子に接続します。

② バッテリーケーブルを本製品側面の専用ソケットに接続します。

③ 車のエンジンをかけます。

④ エンジンがかかったら、30秒以内に本製品からバッテリーケーブルを外します。

⑤ 車のバッテリーからバッテリーケーブルを外します。

■携帯電話・タブレットの充電

① 5V2A USB出力ポートにUSBケーブルを接続します。

② 付属の携帯電話・タブレット用コネクターから、お使いの携帯電話・タブレットの充電差込口に
適合するものをUSBケーブルに取り付け接続します。

③ 本製品のスイッチを押すと通電します。

※充電時間は機種により異なります。

■19Vの製品・電子機器の電源としての使用方法

① 19V3.5A出力ポートにコネクター変換ケーブルを接続します。

② 付属のタイプ別コネクターから、使用機器の充電差込口に適合するものをコネクター変換ケーブルに
取り付け接続します。

③ 本製品のスイッチを押すと通電します。

■12Vの製品・電子機器の電源としての使用方法

① 12V2A出力ポートにコネクター変換ケーブルを接続します。

② 付属のタイプ別コネクターから、使用機器の充電差込口に適合するものをコネクター変換ケーブルに
取り付け接続します。

③ 本製品のスイッチを押すと通電します。

■LED照明

スイッチを3秒間押し続けると、LEDライトが点灯します。
点灯パターンは以下のように変化します。

点灯 → 点滅 → SOS点灯（非常用） → OFF

■オートパワーオフ

無負荷状態が約15秒続くと自動的に電源が消えるようになっています。

⚠ 使用上の注意

・セルスタート後は30秒以内に製品を外してください。
・バッテリーケーブルのクランプ同士を接続しないでください。
・セルスタート機能を連続で使用しないようにしてください。リチウムポリマーバッテリーは放電能力に限界があるため、バッテリー内での急激な化学変化に耐え切れず、発火の原因となります。
・本製品を個人で分解・解体・修理しないでください。
・小さなお子様が手を触れないようにしてください。
・可燃性の液体の近くや、ガス・ホコリの側で使用しないでください。
・60℃を超える環境下で使用しないでください。
・水気厳禁。水につけたり濡らしたりしないでください。
・火の中や水の中への投棄はおやめください。廃棄する場合は、必ず各自治体の定める方法に従って廃棄してください。
・バッテリー（内蔵電池）から漏れがあった場合は、使用を中止し、布などでふき取り、身体との接触がないようにしてください。
もし触れてしまった場合は、直ちに水で洗い流し、医師に相談してください。
・転倒などでバッテリーに破損がある場合は、すぐに使用を中止してください。
・ショートさせたり、傷をつけたり、衝撃を加えたりしないでください。
・充電中に異変（異臭や膨らみ）を確認した場合は、すぐに充電及び使用を中止してください。
・付属の充電器以外での充電は絶対におこなわないでください。
・電池は約800回充放電可能ですが、使用状況・保管状態などによりこの限りではありません。
・充電をはじめる前に、バッテリー本体の温度を室温までクールダウンさせてから使用してください。
・高温になりますので、乗り物の中で充電しないようにしてください。

⚠ 保管上の注意

・使用後は本体や充電器からコネクターを外した状態で、直射日光を避けて涼しい場所に保管するようにしてください。40℃以上の場所での保管は、性能を著しく低下させます。
・一ヶ月以上の長期保管する際は、電池残量を約50%程残した状態で保管してください。
※リチウムポリマーバッテリーは空の状態で保管すると、使用できなくなる事があります。

保証規定

1. 製品及び取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げ後表記の期間、無償修理または交換のみさせていただきます。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理又は交換となります。
   イ. 誤用·乱用など取扱い不注意による故障
   ロ. 火災·地震·水害および盗難などの災害による故障など
   ハ. 不当な修理·改造および使用不可の場所での使用が起因する故障など
   ニ. 使用中に生じた傷など外観上の変化
   ホ. 本書の提示が無い場合
3.交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください
   ※修理させていただいた製品は、修理日より6ヶ月間が製品の保証期間となります。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください

免責事項

1. 専用アダプター以外での使用や充電が原因の故障や、第三者による修理などが原因の故障に関して弊社は一切の責任を負いません。
2. 通常とは異なる使用方法が原因の故障に関して、弊社は一切の責任を負いません。
3. 製品の発送、輸送の際に起こった問題に関して、弊社は一切の責任を負いません。
4. バッテリーなどの消耗品は保証対象外です。

保証書

商品名		エンジンスターター**ビッグバン**		保証期間		お買上げ年月日より　年　月　日　**6ヶ月**
お客様	ご住所			販売店	店名	
	氏名		電話		住所	
型式				ロットNo.		

総発売元　日動工業株式会社

● 製品の改良の為、仕様などを予告なく変更する事があります。

〈総発売元〉 日動工業株式会社

本社・工場	〒570-0002	大阪府守口市佐太中町６丁目４７番７号	TEL.06(6905)6905㈹	FAX.06(6905)9788
札幌営業所	〒003-0822	札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号	TEL.011(871)0577㈹	FAX.011(871)0579
東京営業所	〒135-0016	東京都江東区東陽４丁目８番１４号	TEL.03(5683)4010㈹	FAX.03(5683)4021
名古屋営業所	〒454-0848	名古屋市中川区松ノ木町１丁目３２番地２	TEL.052(351)3666㈹	FAX.052(352)7558
大阪営業所	〒570-0002	大阪府守口市佐太中町６丁目４７番７号	TEL.06(6905)6905㈹	FAX.06(6905)9788
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南４丁目１７番３２号	TEL.092(474)7955㈹	FAX.092(474)6329